

Q31: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- A- تبدأ عملية هدم الكليكوز و إنتاج الطاقة داخل الميتوكندري
 B- تنتج كرات الشرخ ATP في الميتوكندري
 C- لا يمكن إنتاج ATP إلا في الميتوكندري
 D- احراق الكليكوز في الميتوكندري يسبب مرض السكري
 E- سلسلة التنفسية تنتج الطاقة في ماترس الميتوكندري

Q32: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- A- التحمر النبي يحول مول من الكليكوز الى 2 مول من الحمض النبي و 2CO_2
 B- التحمر النبي كالتحمر الكحولي ينتج 4ATP من كل مول من الكليكوز
 C- التحمر النبي ينهاى مع احراق الكليكوز في الطاقة المنتجة
 D- التحمر النبي ينتج طاقة أكبر من التحمر الكحولي
 E- التحمر النبي يحدث داخل الميتوكندري في غياب الأركسجين

Q33: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- X-A- الكراز النام ينجم عن سلسلة إهارات متباينة يزداد منخفض
 X-B- تكون الرعشة العضلية من مرحلتين الارتفاع و النقص
 C- مرض الكراز ينجم عن سلسلة إهارات متقاربة يزداد مرتفع
 D- في مرحلة الارتفاع يزيد طول العضلة
 X-E- مرحلة النقص تدوم وقتا أقل من مرحلة الارتفاع

Q34: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- *A- تنسق أيونات Ca^{2+} بالتروبوبين
 X-B- حلسة ATP تعطي الطاقة اللازمة لارتباط الميوزين بالتروبوبين
 X-C- تنسق ADP بروؤس الأكتين
 D- حلسة ATP تفك ارتباط الميوزين بالتروبوبين
 X-E- التروبوبين شكل ارتباط الميوزين بالتروبوبين في غياب أيونات Ca^{2+}

Q35: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- X-A- يدعى تضاعف ADN نصف محافظ لأن نصف الصبغيات لا تضاعف
 X-B- يتم تضاعف ADN بواسطة ADN بوليميراز يدعا من '5' إلى '3'
 X-C- بمرة ADN بواسطة ADN بوليميراز تكون في الاتجاه '5' \leftarrow '3' للولب الأصلي
 X-D- بمرة ADN بواسطة ADN بوليميراز تكون في الولب الجديد '5' \rightarrow '3' متقطعة
 X-E- الانقسام غير المباشر يتم في أربعة مراحل تختتم بمرحلة السكون

Q36: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- A- بكتيريا *Bacillus thuringiensis* تنتج بروتينا ساما للبياتات ✓
 B- بكتيريا *Agrobacterium tumifaciens* تسبب أوراما سرطانية ✓
 C- يستعمل إنزيم الناسخ العكسي في كل عمليات الهندسة الوراثية ✗
 D- انزيمات الفصل تقطع النكليوبوتيدات بشكل متصل و متسلٍ ✗
 E- الصفات المعدلة بالهندسة الوراثية لا تغير بالطفرات

Q37: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- A- العور الصفي يودي إلى تحليل يتصعى برفع من تنوع الأمشاج ✗
 B- يسبق الانقسام الاحترازي تضاعف ADN في الخلية ✗
 C- تشكل الأمشاج غير 4 أطواراً التمهيدي و الاستوائي و الانفصالي ثم النهائي ✗
 D- يتم انتشار الجزيء المركزي لكل صبغ خلال الانقسام المنصف لانقسام الاحترازي ✗
 E- الانقسام الاحترازي يبدأ بالانقسام التعادي عليه الانقسام المنصف ✗

Q38: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- A- مرض Favisme غير مرتبط بالجنس و سائد ✗
 B- مرض Duchenne مرتبط بالجنس و سائد ✗
 C- مرض Mucoviscidose مرتبط بالجنس و متعدد ✗
 D- مرض La chorée de Huntington غير مرتبط بالجنس و سائد ✗
 E- مرض La phénylcétonurie غير مرتبط بالجنس و سائد ✗

Q39: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- A- المركب CMH يعرض مولادات المضاد على سطح الخلية ✗
 B- المركب CMH هو مولد للمضاد ✗
 C- التماق البيتيد CMH يتكون المركب 'بيتيد CMH' يعطى الحراسة المناعية ✗
 D- بروتينات CMH تنسخ من مورثات موجودة في الصبغني 21 ✗
 E- تخدم أنزيمات البروتياز المركب CMH قبل انتقاله إلى سطح الخلية ✗

Q40: حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

- A- المتفوبات T4 هي المسئولة عن الأرجحة ✗
 B- محوم الخلايا المناعية على الذكي تتحمّم عن حلل في نشاط المتفوبات T8 ✗
 C- معالجة التحسس الأرجحي يمكن حقن المريض كميات متزايدة من الملوّج مادة طوبولة ✗
 D- جة VIH تخرب المتفوبات T8 لاغتنائها بمستقبلات CD4 ✗
 E- الاستعمال يتم بحقن نفس مولد المضاد (غير مرض)